

Комплексное задание II уровня

Специальность 15.02.01 «Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)»

Задача 1. Разработать ремонтный чертеж детали, вышедшей из строя.

Требуется произвести устранение дефектов, выбрав наиболее рациональный способ ремонта.

- 1) Задание выполняется в программе КОМПАС-3Д V14;
- 2) Чертеж должен быть выполнен в масштабе 1:1;
- 3) Чертеж должен содержать все данные, необходимые для ремонтных чертежей (необходимые размеры, отклонения, шероховатость, допуски формы и расположение ремонтных поверхностей).

Задача 2. Разработать технологическую схему сборки редуктора.

Условия выполнения задачи:

- 1) Для выполнения задачи участник Олимпиады использует сборочный чертеж редуктора и спецификацию;
- 2) Задание выполняется в программе КОМПАС-3Д V14;

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут;

Максимальное количество баллов-70

Специальность 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Задача 1. Разработать принципиальную электрическую схему автоматической системы освещения, проветривания, полива в теплице.

Задача 2. Оформить перечень элементов принципиальной электрической схемы автоматической системы подачи СОЖ на участок станков с ЧПУ.

Задание выполняется в программе КОМПАС-3Dv14

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут;
Максимальное количество баллов-70

Специальности: 15.02.15 Технология металлообрабатывающего производства; 15.02.08 Технология машиностроения.

Задача 1. Задание заключается в разработке чертежа предложенной детали с применением САПР и в проектировании её в 3Д моделировании. Чертеж выполнить, соблюдая требования ЕСКД. Выбрать вид заготовки, разработать маршрут обработки детали на бланке маршрутной карты. Производство серийное.

Задача 2. На одну операцию выполнить операционный эскиз, заполнить операционную карту с выбором оборудования, оснастки, последовательности переходов, указанием режущего и измерительного инструмента. Для режущего инструмента указать марку материала режущей части. Для измерительных инструментов указать пределы измерения и цену деления

Задание выполняется в программе КОМПАС-3Dv14

Маршрутная карта-ГОСТ 3.1118-82, форма 1 , 1б.

Операционная карта-ГОСТ3.1404-86, форма3

Время, отводимое на выполнение задач – 2 часа 30 минут;

Максимальное количество баллов-70